海信空调 变频专家

使用安装说明书

分体型挂壁式房间空调器

KFR-50GW/99N-2
KF-50GW/99N-2

海信(山东)空调有限公司

Hisense
创新就是生活

目录

本机特点.........................02
注意事项.........................03-07
空调组成.........................08-11
操作向导.........................12-16
维护与清洁.......................17
故障对策.........................18
制冷剂循环图.....................19
装箱单...........................20
安装说明.........................夹页1
主要规格.........................夹页2

尊敬的Hisense用户：

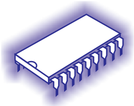
欢迎您购买、使用海信牌空调器，并感谢您对我公司的信任！我们愿以竭诚的服务，为您创造一个舒适、健康的生活空间。希望您对我们的工作提出宝贵意见。

在使用之前，请仔细阅读本说明书。在阅读之后，请妥善保管本说明书。

注：说明书内容如有更改，恕不另行通知，请谅解！

[微电脑控制]

内置的微电脑功能强大，使用LED指示，显示简洁。遥控器操作简单，易于使用。空调器可以调节室内温度、湿度，无需您劳神，为您提供一个舒适的空间。

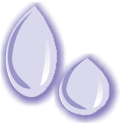


[24小时开/关机定时器]

定时器可以预约24小时定时开/关空调器。

[强力除湿]

除去潮湿空气中多余的水分，给您以凉快干爽的感觉。



[风向自动控制]

通过自动控制室内机水平导风叶片的转动，将调节后的舒适气流送到房间的各个角落。

[自动及3级风速]

室内风速可设定于自动/高/中/低四种状态。

[睡眠节能功能]

此功能能够科学的改变房间温度设定，在保证给您提供舒适的房间环境的前提下，有效的为您节省电力。

[超宁静运转]

千锤百炼的风道设计，最佳的进出风角度，使气流宁静顺畅，噪声降到最小。

[时尚外观]

该型号的空调器与具有相同能力的以往产品相比，外观更新颖、更时尚。

[一键通功能]

轻按一键，空调可根据环境状况，自动设置运行模式，省力、省心。

警告 此标记用于标示说明那些如果操作不当可能导致人身伤亡的内容。

注意 此标记用于标示说明那些如果操作不当可能导致人身伤害或者机器损坏的内容。

此标记表示非正常操作或处理不当可能导致人身伤亡的内容。

此标记表示非正常操作或处理不当可能导致人身伤害或产品损坏的内容。

警告 安装中的注意事项

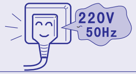
- 严禁对本产品进行改造，否则，可能会导致漏水、故障、电气短路、触电、火灾等后果。
- 本产品的安装场所必须具有可靠的电气接地设施和装置，请勿将本产品的接地线接在各种供气管道、给排水管路、避雷设施以及其他管线上，避免触电事故的发生和其他因素造成的对本产品的损坏。
- 只有有资格的电工才能为本产品配线，所有配线工作应遵照相关电气法规进行。如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部来更换。
- 安装、配线之前，请仔细参考产品说明书中相关示意图，不正确的安装和配线连接不但会损坏产品，还可能导致人身伤亡等事故的发生。
- 在完成所有安装、配线、配管和检查之前，请确保断开电源。
- 接线中，应确保压线牢固可靠，否则，压线松动容易造成接点处打火、过热，并可能会引发火灾。
- 安装中如果要进行管路焊接等工作，应该远离包括空调器制冷剂在内的各种易燃易爆物质的容器，确保施工现场安全。

警告 移机与维修中的注意事项

- 空调器运行过程中发生异常现象时，请先停止空调器运转，然后拔下电源插头或切断电源，并与我公司售后服务部门或我公司指定的维修网点联系，否则，在发生异常后继续运转可能会导致故障、触电或火灾等事故的发生。
- 空调器需要维修、移机时请与我公司售后服务部门或我公司指定的维修网点联系，自行修理或由非我公司指定的维修人员修理，可能会导致故障、触电或火灾等事故的发生。
- 在开机检查电气部件和线路前，请先断开空调器的供电电路，否则，可能会导致故障、触电或火灾等事故的发生。
- 维修中，手指、手套、衣服等应远离转动的风扇等运动部件，避免手套、衣物被转动部件缠绕，造成人身伤害。
- 对空调器完成维修、检查工作后，不要将金属碎片、线头等异物遗留在被修机器内，否则，可能会导致故障、触电或影响空调器的正常运行。

注意 安装中的注意事项

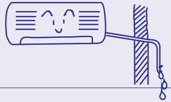
- 本产品安装场所的电源线路中应具有为本产品配备的独立的漏电保护装置和电流过载保护装置。



- 在安装前请确认安装场所应具有能够为本产品提供相应负荷电力的电源线路，以确保本产品使用过程中的用电安全，避免造成供电线路过热和断路。

- 请勿将本产品安装在高热物体附近，以免造成本产品外壳和其他器件的老化、变形，影响其正常使用。

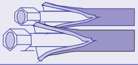
- 本产品安装时应确保室外机远离可燃性气体供气装置和其他具有易挥发性、可燃、易爆性的液体、固体装置和器具等，如果可燃物质发生泄漏，可能会导致意外火灾、事故的发生。



- 本产品安装后应当确认排水管路畅通，排水管路不畅，导致空调器冷凝水溢出，会造成您的家具、电器的损坏。

- 在搬动室内机、室外机和安装过程中请戴防护手套，要注意不要被空调器外壳锐利的边缘割破手指。

- 在天花板和墙上安装时应确保天花板、墙壁足以承受机器的重量，必要时应制作木框、金属框进行辅助支撑。



- 室内配管必须使用隔热材料进行包裹，防止冷凝水滴落，损坏墙壁、地板和其他财产。

- 在潮湿、降雨（雪）量大的地区安装室外机，请制作混凝土地台或使用安装支架架高室外机，防止室外机意外受潮或被水浸、雪埋，影响产品的使用寿命和正常运行。

- 尽量不要在强风地区安装室外机，如果一定要安装，请用螺栓和金属框架固定室外机，并安装专用的挡风罩，避免强风直吹室外机风扇，增加电机的工作负荷。

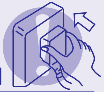
警告

使用中的注意事项

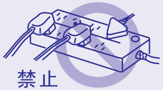
请勿长时间置身于空调器冷风之中，或将温度调的过低，
否则，将有可能会影响您的身体健康。

禁止

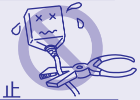
使用前请确认电源插头是否附着尘埃，或者插片是否变形，并确保插头完好的插到插座的底部，
插头有尘埃堆积或插片与插座接触不良可能会导致触电或火灾事故的发生。


强制

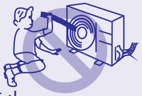
如果电源线的长度不够需要加长时，不能与其他的电器共用一个插座来延长电源线，必须使用单独的插座，且插座应当固定，插头不能松动，
否则，可能会导致触电、发热及火灾事故的发生。


禁止

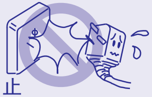
电源线在使用过程中，请不要捆扎成束、用力拉动、重物挤压、受热、磨损、在物与物之间缠绕等，
否则，可能会造成电源线的损伤，并可能导致触电、火灾事故的发生。


禁止

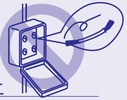
请不要将手指或其他异物插入室内机、室外机的进风口和出风口，
由于空调器在运转过程中，内部风扇高速旋转，一旦手指或其他异物伸入，不但会影响空调器的正常运转、导致故障，还会对人身造成伤害。


禁止

在拔插电源插头时，请先将电源关闭，
否则，可能会导致打火、触电、火灾等事故的发生。


禁止

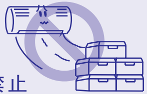
禁止使用铜线等金属导线替代安全保险丝，
否则，可能会导致火灾事故的发生。


禁止

在有雷或闪电的情况下，请先停止空调器的运转，然后拔下电源插头（或者将空调器供电线路中的空气开关置于OFF位置），
否则，可能会导致空调器电子器件损坏。

强制

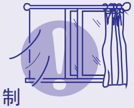
注意 使用中的注意事项


禁止

《 本空调器是以人为使用对象设计的家用空调器产品，
所以不能适用于食品、动植物、精密仪器、艺术品、医疗药品、器具等方面的特殊保存用途。

禁止

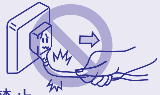
《 请不要用湿手触摸开关，
否则，可能会导致触电事故的发生。


强制

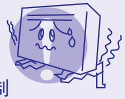
《 本产品没有换气功能，尤其与燃烧器具在同一个房间使用时，应当确保房间及时进行通风换气，
否则，通风不良容易导致缺氧。

禁止

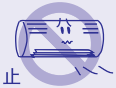
《 在空调器的出风口区域内，请不要设置、使用燃烧器具，
否则，可能会使燃烧器具的使用存在安全隐患。


禁止

《 从电源插座上拔下电源插头时，请不要拽拉电源线，
否则，可能会使电源线的内部或者电源线与插头的结合部受到损伤，并导致发热或者打火。


强制

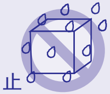
《 空调器安装后，请定期检查室外机的安装支架是否安全可靠，
安装支架被严重腐蚀或其他原因都会造成安装支架不再牢固可靠，并有可能会导致室外机的坠落。


禁止

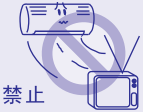
《 空调器长时间在制冷状态运转时，请尽量不要将室内机风向导板固定在一个位置，
否则，可能会使室内家具或其他被冷风吹到的物品表面结露。

注意 使用中的注意事项

请不要用水直接清洗空调器，
否则，可能会导致空调器漏电。


禁止

在空调器出风口前不要放置家用电器和其他电气设备，
如果空调器室内机排水不畅冷凝水溢出，或室内机导风叶片表面产生的冷凝水滴落，会造成您财产的损失，同时也会导致用电设备的短路、漏电、火灾等事故的发生。

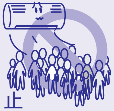

禁止

清洁、清理空调器时，请先停止空调器的运转，然后拔下电源插头，
否则，可能影响空调器的运转以及造成故障。

如果空调器长时间不用，为了确保安全，请拔下电源插头（或者将空调器供电线路中的空气开关置于OFF位置）。

强制

请不要过负荷使用空调器 [例如：室内面积过大、室内人员长时间过多、室内有大功率热源长时间发热等]，
否则，达不到设定温度，空调器将长时间过负荷运转，影响空调器的使用寿命。


禁止

清洗空调器请委托专业的技术人员进行，
打开空调器的前面板可以对空调器的热交换器进行清洗，但是不能使用具有强腐蚀性的清洗剂，
否则，可能会造成树脂材料的侵蚀，或堵塞排水管路。

禁止

请不要触及室外机的出风口、底面以及风扇叶片，
否则，可能会导致空调器无法正常运转、故障、触电和人身伤害。

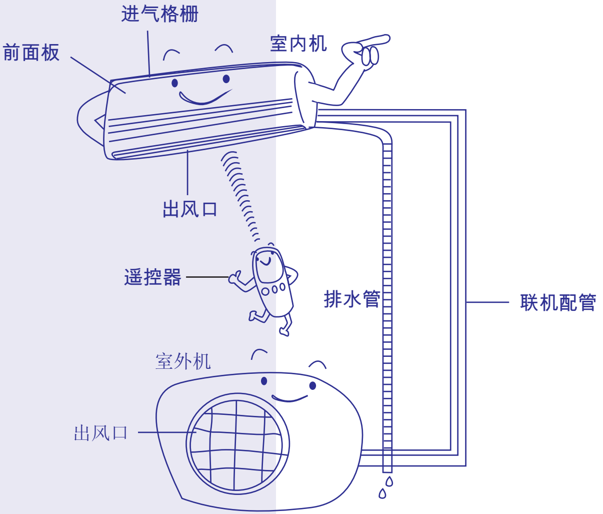
禁止

请不要触摸冷媒配管、联接配管和换热器，
否则，可能会导致冻伤、烫伤。

禁止

室外机的顶部不要放置重物，不要放置花盆等杂物，
否则，可能会造成室外机外壳的损坏,并影响安装支架的可靠。另外，由于因室外机运转时所产生的振动容易造成花盆等杂物的坠落。

禁止



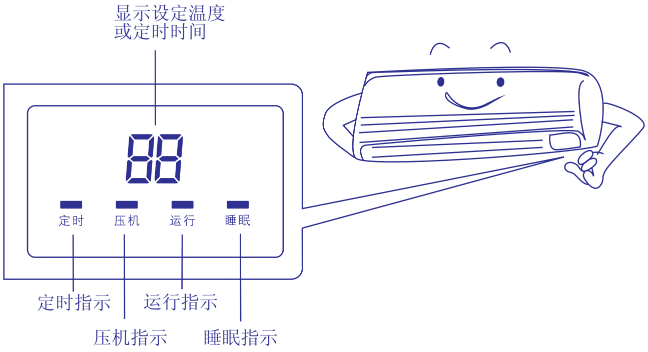
您的空调器由室内机、室外机组成，您可使用遥控器控制空调器。

- 进气格栅：房间中的空气由此吸进并通过空气过滤器除尘。
- 出风口：调节后的空气由此吹出。
- 遥控器：控制空调器的开关，设定运行方式、 温度、 风扇速度、定时器以及气流方向。
- 联机配管：室内机与室外机用联机管连接，制冷剂通过它循环。
- 室外机：室外机包括压缩机、风扇、热交换器及其它电气元件。

注意

请避免在室内机附近 1 米范围内使用如手提电话等无线电装置，有些无线电装置有可能导致空调器误动作。如果发生故障时，请切断电源，并且试着在几分钟之后重新启动空调器。

运行指示	空调器运行状态时显示。
睡眠指示	空调器设定睡眠时显示。
显示设定温度或定时时间	空调运行时可以显示设定温度或定时时间。
定时指示	当使用定时功能时显示。
压机指示	压缩机运行时显示。

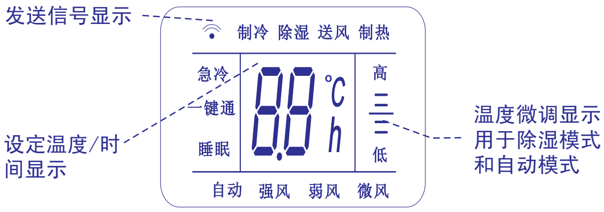


注：特殊情况下，显示屏温度显示区域可能显示为“--”图标。

信 号 发 射 器
温度/时间调节按钮
急 冷 功 能 按 钮
风 向 调 节 按 钮
风 量 调 节 按 钮
睡 眠 模 式 按 钮
液 晶 显 示 屏
一 键 通 按 钮
模 式 选 择 按 钮
定 时 开/关 按 钮
开/关 按 钮
制冷 除湿 送风 制热
急冷
一键通
睡眠
高
低
自动 强风 弱风 微风
Hisense
急冷
一键通
风向
模式
风量
睡眠
定时
开/关

信号发射器	当您用遥控器发射信号时 标志将出现在液晶显示器的顶端，并将设定的信息发射到空调器的接收器。
液晶显示屏	显示运行状态的信息于本显示屏上。
睡眠模式按钮	在自动、制热、除湿、制冷运行中按下本按钮，空调器将会自动调节设定温度及设定运行时间为8小时. 另外，睡眠模式下可配合定时关机以达到经济运行。
温度/时间调节按钮	按下 ▲ 按钮即升高设定温度，按下 ▼ 按钮即降低设定温度；在设定定时开关机操作时调节时间。
开/关 按钮	本按钮用于控制空调器的运行和停止。
定时开/关机按钮	定时开启/关闭空调器(不能同时设定定时开机和定时关机)。
一键通按钮	无论开关机状态，按下本按钮，空调进入自动运行模式，风速、风向可调，温度可上下微调两度。 注：强力模式下按此按钮无效。
模式选择按钮	连续按本按钮可以选择空调器运行于：制冷、制热、除湿、送风等工作模式。
风向调节按钮	按下本按钮导风板摆动或静止。
急冷功能按钮	无论开关机状态，按下此按钮，即可进入强力模式。设定温度为18℃，风量为强风。 注：自动，制热模式下按此按钮无效。
风量调节按钮	连续按此按钮，风量模式依次按 自动风-->强风-->弱风-->微风-->自动风模式循环。 注： 除湿模式下，按此按钮无效；送风模式下，没有自动送风状态。

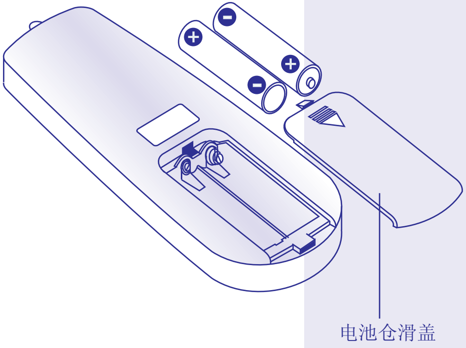
遥控器液晶显示屏内容介绍



注意

- 请用2节新的7号防漏型AAA碱性电池。
- 当遥控器的液晶显示器不清晰或者遥控器不能有效控制空调器时，请更换电池。
- 如果遥控器1个月以上不用时请取出电池。

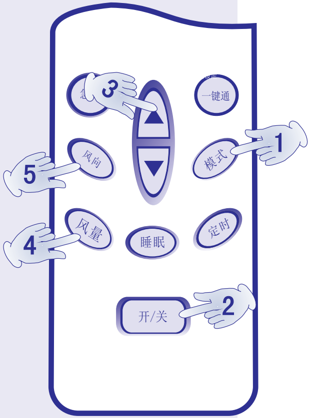
电池安装



电池仓在遥控器的背面

- 将电池仓滑盖沿箭头方向移去后；
- 把两节AAA碱性电池按照正确的方向装入电池仓，将仓盖盖上；
- 遥控器正确装入电池后，液晶屏幕显示全部字符，然后清屏，自动设为冷暖型遥控器。单冷机不执行制热模式下 的任何操作。
- 即使空调器处于停止状态，遥控器显示部分也一直显示。

一、如何使空调器进入运行状态



请按下述步骤按下各设定按钮，以使空调器按您所希望的方式运行。

1	按“模式”按钮，选择您所要设定的空调运行方式，同时液晶显示屏上将对应指示各种运行模式。
2	按“开/关”按钮，启动空调器
3	按 ▲ 或 ▼ 按钮，设定您所希望的温度 在制冷、制热模式下，设定温度在18℃~32℃间任意调节。
4	按“风量”按钮，选择您需要的风量（具体详见“二、风量的选择”）
5	按“风向”按钮，设定您所需要的室内机送风方向。

二、风量的选择

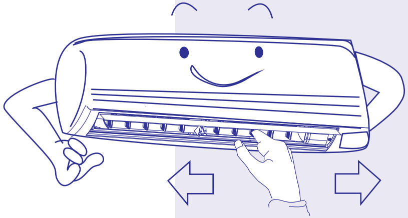
- 自动

按“风量”按钮，将风量选择设定成自动控制状态，此时空调器的微电脑根据所检测的室内温度和所设定的温度，自动选择最佳风扇转速。

- 手动

根据您个人的需要，您还可以通过按“风量”按钮设定您所需要的风速：强风、弱风、微风。

三、气流方向的调节

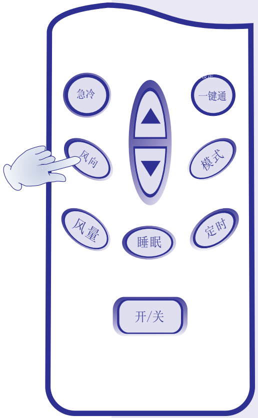


手动调节水平方向

在本空调器室内机出风口处，能够看到一排垂直导风叶片，通过手动左右拨动这排导风叶片，可以在水平方向调节出风口气流。

遥控调节垂直方向

在本空调器室内机出风口处，还能够看到水平导风板，通过遥控器上的“风向”按钮设定水平导风叶片的位置，可以在垂直方向调节出风口气流。



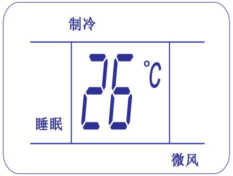
注意

- 当关闭空调器时，水平导风叶片将自动关闭。
- 当室内湿度较高，而空调器处于制冷或除湿状态运行时，请不要将水平导风叶片置于垂直向下的位置。否则，可能在叶片上会产生凝露并滴落。
- 请使用遥控器上的“风向”按钮设定水平导风叶片的位置。如果您用手拨动水平导风叶片，其实际的位置可能与遥控器设定的位置不一致，在此情况下，请关闭空调器，等水平导风叶片关闭后，再次启动空调器，水平导风叶片将恢复正常位置。

四、睡眠运行

睡眠功能用于提高舒适性并节省电力，使房间温度在人体睡眠时达到最舒适状态。

在运行状态下，按下“睡眠”按钮，遥控器上相应指示睡眠模式状态，表示空调器进入睡眠功能运行。要解除睡眠功能时可再次按下此按钮。



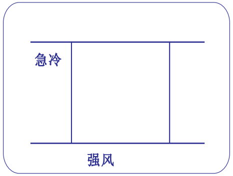
自动、制冷、制热和除湿状态时

按下“睡眠”按钮，空调器运行的设定温度会随着运行时间而自动调整，这样不仅给您提供舒适的环境，而且节省用电。

五、急冷运行

无论开关机状态，按下“急冷”按钮，即可进入强力模式。设定温度为18℃，风量为强风。注：自动，制热模式下按“急冷”按钮无效

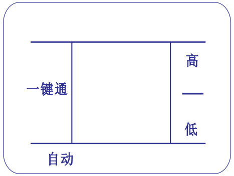
取消方法：在急冷运行状态下按“急冷”按钮，听到一声笛响即退出强力模式，或在急冷运行状态下按风量键、模式键、▲键、▼键中的任何一个，退出强力模式。



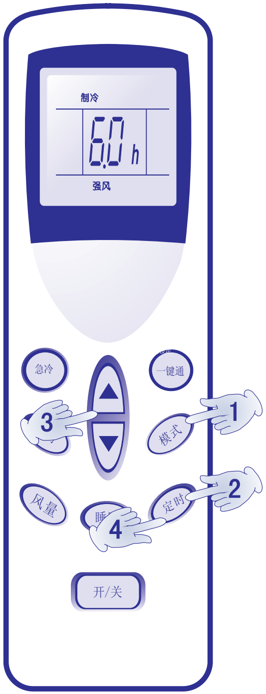
六、一键通运行

按下″一键通″按钮,空调器将根据室内温度,自动选择 制冷、制热、除湿、送风模式 ,达到舒适 节能的效果。

注：强力模式下按一键通按钮无效。



七、24小时开/关定时器的使用



定时开/关机

若空调器处于开机状态，经过定时设定的时间后，空调器将自动停止运行。
若空调器处于关机状态，经过定时设定的时间后，空调器将自动开始运行。
设定步骤如下：

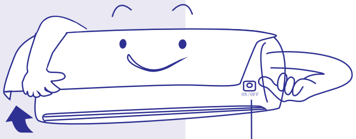
1. 按下“模式”、▼ 、▲等按钮设定成所希望的运行状态。
2. 按下“定时”按钮，可看到液晶显示器上方出现定时时间和闪烁的“ h ”标志。
3. 通过按下 ▼ 、 ▲ 按钮设定定时时间。
4. 按下“定时”按钮，这时您可以看到原先闪烁的“ h”不再闪烁，即完成定时开/关机时间设定，。

取消方法：再按“定时”按钮，定时时间从屏幕上消失，定时开/关机功能取消。

八、特别说明

制冷运行	制冷运行方式下，温度设定范围为18℃—32℃。
制热运行	因为空调器是通过吸收室外空气的热量（热泵系统)进行制热的，所以如果室外温度太低，制热效率将会降低。如果使用空调器不能达到满意的效果，请使用其他制热装置一起工作。
除霜	当室外温度太低时，可能会在室外热交换器上出现结霜或结冰的现象，这将会降低空调器的制热性能。若出现这种情况，空调器除霜系统将开始运行，同时室内机的风扇会停止（在某些情况下以极低速运行），几分钟后，除霜结束，制热运行重新启动。根据室外温度和结霜形式的不同，除霜运行间隔时间会稍有不同。
冷风防止功能/热风防止功能	在制热/制冷运行启动后几分钟内，室内风扇将会一直处于停止状态，直到室内热交换器温度升高/降低到一定程度。这是由于冷风/热风防止功能在起作用。
喀哒声	在制热或制冷运行时，温度的突然变化可能会导致塑料部件热胀冷缩而发出喀哒声，这是正常现象。经过较短时间后，声音将会自动消失。
延时关机	在制冷、制热、除湿模式按下遥控器的“开/关”按键时，室内机将延时一段时间才关机。

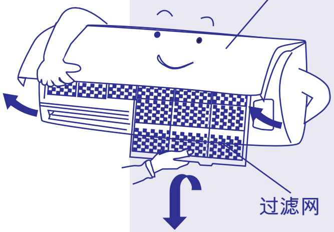
九、无遥控器时如何启动、关闭空调器



如果遥控器遗失或有故障时请按下列步骤进行操作：
启动空调器：
如果希望打开空调器，只须把空调器电源断开三分钟以上，然后接通电源，打开前面板，轻轻一按室内机上的“ON/OFF”按钮即可。此时，空调器将自动根据室温确定运行方式。
关闭空调器：
如果希望关闭空调器，只须轻轻一按室内机上的“ON/OFF”按钮即可。
注：每一次按“ON/OFF”按钮时间不可太长，否则空调器会进入非正常运转状态。

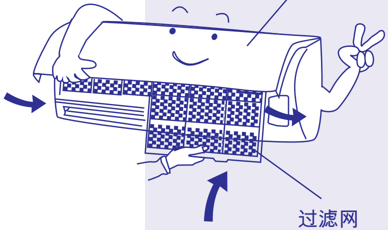
十、维护与清洁

警告
1. 为了安全起见，在清洁工作开始之前，请切断空调器主电源。
2. 清洁时请勿将水浇在室内机上，否则将损坏内部元件或导致触电事故。



可用吸尘器或用清洁的软布擦拭机壳。
如果这些部件非常脏，可用干净的软布蘸中性洗涤剂擦拭，清洁外壳时，注意不要太用力而使叶片脱离原来的位置。

注意
1. 切忌用烈性的化学制品或溶剂进行清洁，清洁塑料外壳时不要使用过热的水。
2. 当您清洁一些金属部件时，其边缘和叶片尖角锋利，可能导致划伤，要格外小心。



过滤网

置于前面板下的过滤网应该至少每隔两周进行一次检查和清洁。

- 拆卸过滤网
  1. 抓住前面板的两边向上拉开。
  2. 将过滤网向上微推，然后向下拉。
- 清洁过滤网
  使用吸尘器将细小的灰尘吸去，如果过滤网很脏，可用温热的肥皂水清洗，然后用干纱布擦干。
- 安装过滤网
  1. 将过滤网稍往上推，然后往下按拉。
  2. 安装好过滤网后，合上前面板。

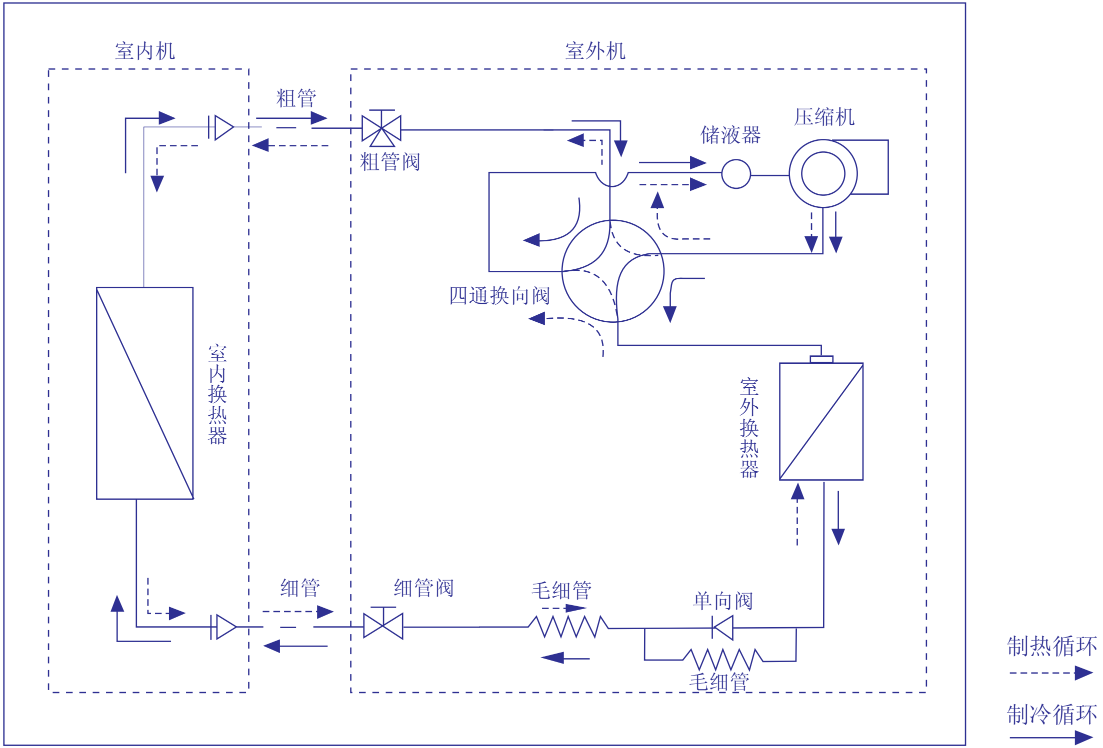
如果您的空调器不能正常运行，请在交付维修之前先检查以下各项。如果故障还不能排除，请与我公司当地的分公司联系。

故障现象	可能的原因	处理方法
空调器完全不运行	1、电源中断。 2、漏电断路器跳闸。 3、线路电压过低。 4、遥控器设定错误。 5、遥控器电池已耗尽。	1、重新接通电源。 2、与我公司当地的分公司联系。 3、询问电工。 4、重新进行设定。 5、更换电池。
压缩机频繁开停	室外机前有障碍物。	除去障碍物。
制冷效果差	1、防霉过滤网污染或者堵塞。 2、室内有热源或人较多。 3、门或窗户敞开着。 4、靠近进气口或出风口处有障碍物。 5、空调器的温度设定对制冷过高	1、清洁防霉过滤网以改善气流条件。 2、如可能最好除去热源。 3、关上门窗以阻止冷气外溢。 4、除去障碍物以保证气流通畅。 5、设定成更低的温度。
听到空调器发出“喀哒”声	在制冷运行时，温度的突然变化可能导致塑料部件的热胀冷缩，如果发生这种情况，空调器会发生喀哒声。	这是正常现象，声音将会很快消失。
室内机风扇不转	在制热/制冷运行启动后几分钟内，冷风/热风防止功能在起作用。	等待片刻，直到室内热交换器温度升高/降低到一定程度时风扇自动开启。

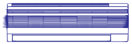
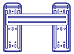
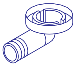
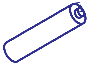
节　能　建　议

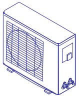
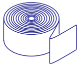
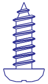
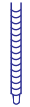
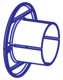
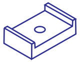
- 如果进气口或出风口被遮挡，空调器将不能很好地进行热交换，并可能因此而损坏。
- 白天，当空调器进行制冷运行时，请使用遮阳板或者窗帘等遮挡窗户，尽量避免阳光直射入房间。如果房间内的墙壁等被阳光晒热，制冷运行时要达到设定温度需要较长的时间。
- 按时清洁防霉过滤网，保持防霉过滤网的清洁，确保室内机良好的热交换。
- 空调器运转时，将门、窗等容易散热的地方密封好。

冷暖机制冷剂循环流程图



装箱单

装箱位置	室内机包装									
形状名称	室内机 	使用安装说明书 	挂墙板 	螺钉盖 	遥控器 	橡胶垫 	排水嘴 	7号干 电池 	电源连线 	除霜 连线
数量	1	1	1	3	1	1	1	2	2	1

装箱位置	室外机包装										
形状名称	室外机 	联机管 	包扎胶带 	自攻螺钉 	插塞 	保温管 	密封胶泥 	排水管 	用户服务指南 	护墙套 	减震垫 
数量	1	2	1	6	6	1	1	1	1	1	4

1. 开箱时请确认装箱单上各零部件是否齐全。
2. 上面所示部件仅为示意图，可能和您所选机型的附件外观不一致。
3. 50单冷机型室内包装内只有一根电源连线，无除霜连线;且无排水嘴和橡胶垫。

产品执行标准
GB/T 7725-2004

海信(山东)空调有限公司
青岛平度市南村镇驻地海信路1号
邮编：266736
Http：//www.hisense.com

海信集团全国统一客服热线：4006111111
海信集团总部服务质量监督电话：（0532）83091111
海信集团客户服务信箱：service@hisense.com

版本号:1408029-A

安装说明

本说明对大多数安装场所和保养条件，提供了必要的说明。如有特殊问题，必要时可以与我公司在当地的分公司联系，寻求帮助。

1. 安装前的准备

1-1. 安装工具（安装人员配备）

- 电锤 ● 割管器 ● 电锤钻头 ● 冲击钻 ● 工具箱 ● 水平仪
- 平锉 ● 测电笔 ● 壁纸刀 ● 玻璃刀 ● 油灰刀 ● 毛刷
- 钢卷尺 ● 扩孔器、涨管器 ● 空调专用排插
- 短柄十字花螺刀 ● 安全带 ● 防尘套 ● 垫布
- 长柄十字花螺刀 ● 一字花螺刀 ● 剥皮钳 ● 钢丝钳 ● 尖嘴钳
- 斜口钳 ● 活扳手 ● 呆扳手 ● 内六角扳手 ● 割刀
- 剪刀 ● 羊角锤 ● 圆锤 ● 方锤

1-3. 联机配件

连接室外机、室内机的联机管，包括细管、粗管、配件和绝热材料。

1-2. 附件

附件物品请参见“装箱单”。

1-4. 联机管和绝热材料的类型

- 联机管所需的绝热材料应符合所要求的正确长度。
- 配线时使用绝缘铜线，其尺寸因长度而异。

⚠注意 配线时请参照有关电气法规。

2. 安装位置

2-1. 室内机

⚠警告 为防止过热和产生火灾，机器前面和周围不要设置障碍物阻碍气流。

避免

- 阳光直射之处 ● 热源附近 ● 可燃性物质容器周围
- 有较浓油雾的场所 ● 燃烧器具周围 ● 家用电器上方

应该

- 选择合适位置，以使房间每个角落都能被空调器均匀调节(最好是墙上较高位置)。
- 选择能承受空调器重量的位置。
- 选择位置应使配管和排水管伸出室外的长度最短。
- 空调器周围应有操作维修和气流空间(图1)。
- 室内机与室外机的最大高度差为H，室内机与室外机之间的最大配管管长为L（详见图2）。

⚠警告 为使空调器能稳定地运转，室内机离地面的高度不应小于1.8m。

2-2. 室外机

避免

- 阳光直射之处 ● 热源、排气扇附近（图3） ● 走廊、人行道
- 有较浓油雾的场所 ● 潮湿不平的场所 ● 可燃性物质容器周围

应该

- 选择尽量凉爽的地方。
- 选择通风良好的场所。
- 周围应有足够的进气、出风和维修空间(图4)。
- 有结实的基座 （混凝土做成的$10X40cm^2$的板或类似物)。离地不低于10cm，避免室外机因潮湿或可能被腐蚀而损坏，减少寿命(图5)。
- 用地脚螺栓或类似物固定机座，以减少振动和噪音。

⚠注意 如果管子总长7.5m到15m（最大管长）之间，可按15g/m的标准额外注入制冷剂。 压缩机油不需要再额外增加。

3. 室内机安装

3-1. 取下挂墙板

- 按下外壳上的两个三角标记，取下固定卡子（图6）。
- 取下挂墙板。

3-3. 钻墙孔

- 根据空调器的安装位置及走管方向，选择钻孔位置。墙孔的位置应略低于室内机挂墙板(图8)。
- 墙孔应该内高外低(图9)。
- 完成钻墙孔后及时清扫现场，减少粉尘。

3-2. 固定挂墙板

- 使用水平尺（严禁目视估测）根据选择好的位置，确定钉挂点。注意保持水平。(图7)

⚠注意 挂墙板周围要留有一定的空间，以便安装室内机。挂墙板要紧贴墙壁，以免空调器工作时产生噪音和震动。

⚠注意 钻孔前仔细检查，确保该位置后面没有导线或管路。

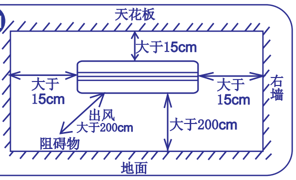
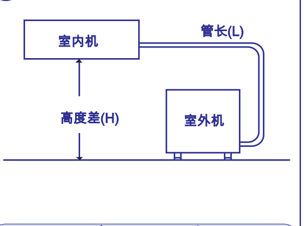
图1


图2


最大配管长度 L	最大高度差 H	需要附加的制冷剂量
15(m)	7(m)	15(g/m)

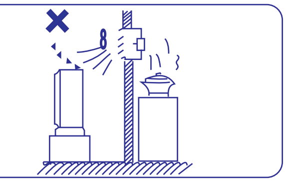
图3


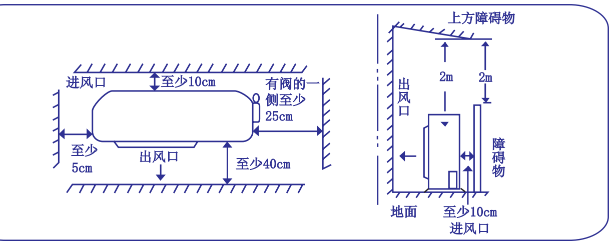
图4


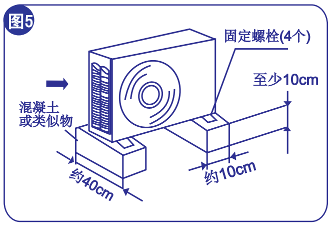
图5


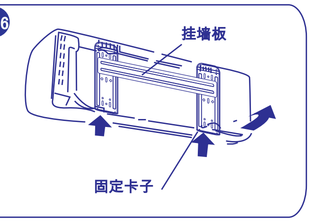
图6


图7

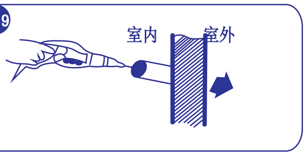
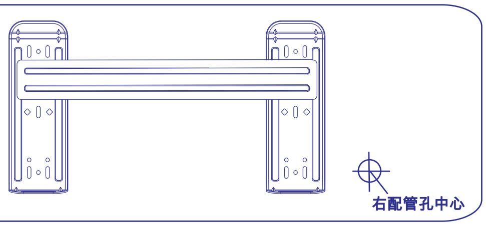
图9


图8


3-4. 室内机的管路连接

- 室内机端子板已经与联机线连接好,室外机请参照示意图10(40机除外,40机联机线放在室内包装中。)

3-5. 安装室内机

- 将包扎好的管线穿出墙孔，室内侧管线连同室内机移至挂墙板对应位置(图15)。
- 将室内机上方的两个安装槽挂在挂墙板的固定爪上，左右移动一下机体，检查其是否固定好。
- 双手抓住机体两侧，将室内机压向挂墙板，使其底部牢固连接(图16)。

配管连接

- 安装时不要使外界灰尘、杂物、空气和水分带入管内，所以未安装时不要拆开连接管密封盖。
- 将室内机连接管道接头处的螺帽取下，对准连接管喇叭口中心(锥头加冷冻油)，先用手拧紧锥形螺母，后用扳手拧紧(图11、12、13)。

⚠注意 拧紧时应避免用力不足，拧不紧而泄漏，也不可用力过大，损坏喇叭口而泄漏。

- 排水软管的任何部位都应低于室内机的排水口，接头处使用防水胶带紧密包扎，防止冷凝水渗入。
- 用包扎带将管路、线路及排水软管按配线在上,排水软管在下的方式包紧(图14)。

4. 室外机安装

首先参照第2部分选择安装位置，将室外机固定好。若需将室外机安装到墙壁上，必须保证墙壁及支架的强度足以承受机器的重量。

4-1. 室外机的固定

- 将室外机小心放置于支架上。
- 使用四个底脚螺栓将室外机与支架牢固连接，螺栓应加防震垫片,防止震动造成物体坠落引发事故。

5. 排除空气和试运行

5-1. 排除空气

- 拧下粗管阀、细管阀阀帽。
- 用扳手拆下粗管阀排气口阀帽。用尖细的物体顶住排气口阀针。
- 用内六角扳手反时针打开细管阀阀芯，此时粗管阀排气口有气体排出，过10至15秒后松开排气口阀针。
- 如无问题，用内六角扳手反时针完全旋开粗、细管阀阀芯。
- 将所有阀帽加冷冻油后拧紧。排气结束。

5-3. 管路整理

- 检漏无误后，室内机接头处采用保温处理。
- 将连接管路理直，紧贴墙面固定，管道出墙孔多余空隙用密封胶泥整平。

4-2. 室外机的管路连接

室外机的配管连接与室内机配管连接方式相同

- 用十字螺丝刀拆下室外机配线罩。
- 取下里面的线夹。
- 将联机线各端子对应编号接入室外机端子板(图10、17)。

⚠注意 "Y"形端子应全部插入接线排，地线环形端子必须完整接入。

- 拧紧所有固定螺钉，确保接插件牢固连接。
- 用线夹将联机线固定好，安好配线罩。

⚠警告 禁止将多余的线路缠绕塞压在室外机接线盒内，以免造成涡流发热，发生意外。

5-2. 检漏

用湿毛巾或海绵蘸肥皂水，检查室内外所有接头及工艺阀，检修孔帽处停留不得少于30秒。检漏完毕，应洗净肥皂液。

5-4. 试运行

- 检查电源、机组无问题后，插上电源。
- 开机后，根据当前的室温设定制冷、制热，检查整机工作是否正常。

进行完上述所有操作后，空调器的安装工作就基本完成了。若仍有不明之处，请与当地海信空调技术服务分中心联系。

图10

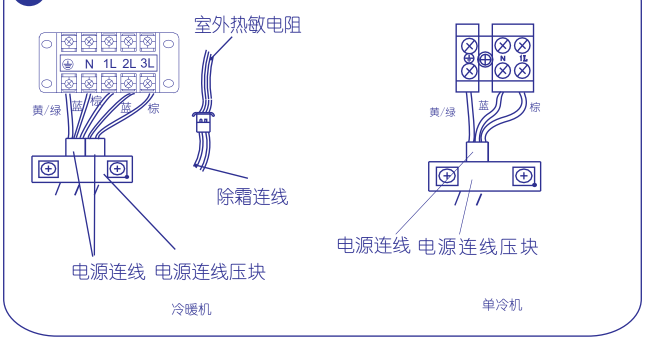


图14

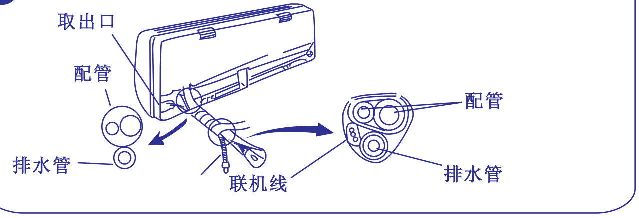


图11

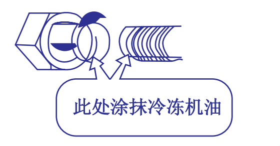


图12

图13

图15

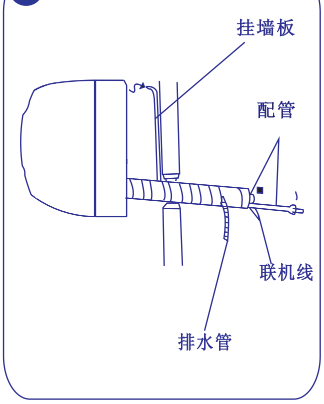


图16

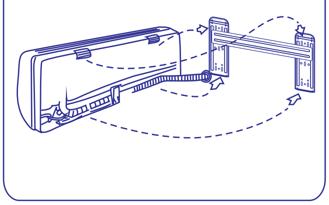
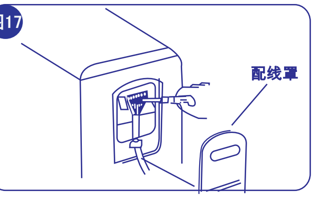


图17



本空调器能可靠运行于GB/T 7725-2004规定的 T1 工况(热泵型温度范围-7℃～43℃；冷风型温度范围18℃～43℃）。

主要技术规格

性能参数 \ 产品型号		KFR-50GW/99N-2	KF-50GW/99N-2
电源		220V~/50Hz	
额定制冷量/热泵制热量(W)		5000/5500	5000/---
电加热制热量(W)		800	800
额定输入功率(W)	制冷/制热	1538/1530	1538/---
	电热	800	—
额定输入电流(A)	制冷/制热	7.2/7.2	7.2/---
	电热	3.6	—
能效比(EER)(W/W)		3.25	3.25
性能系数(COP)(W/W)		3.59	—
室外侧防水等级		IPX4	
外形尺寸 长×宽×高 (mm×mm×mm)	室内机	1035X313X203	
	室外机	830X285X638	
质量 (kg)	室内机	14	14
	室外机	49	48

注：此参数若设计更改恕不另行通知，请以主铭牌标注值为准;空调的能效等级见贴在机身上的能效标签。